

854-193269 M/TH

PTO/SB/106 (5-00)

Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Seiko Epson Ref. No.: J0009284US01

Attorney's Ref. No.: 63988(71719)

**Declaration and Power of Attorney For Patent Application**

特許出願宣言書及び委任状

**Japanese Language Declaration**

日本語宣言書

下記の氏名の発明者として、私は以下の通り宣言します。

As a below named inventor, I hereby declare that:

私の住所、私書箱、国籍は、下記の私の氏名の後に記載された通りです。

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

下記の名称の発明に関して請求範囲に記載され、特許出願している発明内容について、私が最初かつ唯一の発明者（下記の氏名が一つの場合）もしくは最初かつ共同発明者であると（下記の名称が複数の場合）信じています。

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

**薬剤放散システム、薬剤放散装置、薬剤放散ユニットおよび薬剤カートリッジ****CHEMICAL DIFFUSION SYSTEM, CHEMICAL DIFFUSION APPARATUS, CHEMICAL DIFFUSION UNIT AND CHEMICAL CARTRIDGE**

上記発明の明細書（下記の欄で×印がついていない場合は、本書に添付）は、

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

2004年2月19日に提出され、米国出願番号または特許協定条約国際出願番号を PCT/JP2004/001940 とし、（該当する場合） 2005年9月14日 に訂正されました。

was filed on February 19, 2004 as United States Application Number or PCT International Application Number PCT/JP2004/001940 and was amended on September 14, 2005 (if applicable).

私は、特許請求範囲を含む上記訂正後の明細書を検討し、内容を理解していることをここに表明します。

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

私は、連邦規則法典第37編第1条56項に定義されるとおり、特許資格の有無について重要な情報を開示する義務があることを認めます。

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

PTO/SB/106 (5-00)

Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office, U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

## Japanese Language Declaration

### (日本語宣言書)

私は、米国法典第35編119条(a)~(d)項又は365条(b)項に基き下記の、米国以外の國の少なくとも1ヶ国を指定している特許協力条約365条(a)項に基づく国際出願、又は外国での特許出願もしくは発明者証の出願についての外国優先権をここに主張するとともに、優先権を主張している、本出願の前に出願された特許または発明者証の外国出願を以下に、枠内をマークすることで、示しています。

#### Prior Foreign Application(s)

外国での先行出願

2003-070544 (Number) (番号)	Japan (Country) (国名)	14/March/2003 (Day/Month/Year Filed) (出願年月日)	<input type="checkbox"/>
2003-294680 (Number) (番号)	Japan (Country) (国名)	18/August/2003 (Day/Month/Year Filed) (出願年月日)	<input type="checkbox"/>

私は、第35編米国法典119条(e)項に基いて下記の米国特許出願規定に記載された権利をここに主張いたします。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119 (a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority Not Claimed  
優先権主張なし

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 119 (e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)	(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)
-----------------------------	------------------------	-----------------------------	------------------------

私は下記の米国法典第35編120条に基いて下記の米国特許出願に記載された権利、又は米国を指定している特許協力条約365条(c)に基づく権利をここに主張します。また、本出願の各請求範囲の内容が米国法典第35編112条第1項又は特許協力条約で規定された方法で先行する米国特許出願に開示されていない限り、その先行米国出願書提出日以降で本出願書の日本国内または特許協力条約国提出日までの期間中に入手された、連邦規則法典第37編1章56項で定義された特許資格の有無に関する重要な情報について開示義務があることを認識しています。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 365 (c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of application:

(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)	(Status: Patented, Pending, Abandoned) (現況:特許許可済、係属中、放棄済)
-----------------------------	------------------------	--

(Status: Patented, Pending, Abandoned)  
(現況:特許許可済、係属中、放棄済)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

PTO/SB/106 (5-00)

Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

## Japanese Language Declaration

### (日本語宣言書)

私は、米国法典第35編119条(a) - (d)項又は365条(b)項に基き下記の、米国以外の国の少なくとも1ヶ国を指定している特許協力条約365条(a)項に基づく国際出願、又は外国での特許出願もしくは発明者証の出願についての外国優先権をここに主張するとともに、優先権を主張している、本出願の前に出願された特許または発明者証の外国出願を以下に、枠内をマークすることで、示しています。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119 (a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority Not Claimed  
優先権主張なし

#### Prior Foreign Application(s)

外国での先行出願

2003-294679	Japan	18/August/2003	<input type="checkbox"/>
(Number) (番号)	(Country) (国名)	(Day/Month/Year Filed) (出願年月日)	<input type="checkbox"/>
Japan			<input type="checkbox"/>
(Number) (番号)	(Country) (国名)	(Day/Month/Year Filed) (出願年月日)	<input type="checkbox"/>

私は、第35編米国法典119条(e)項に基いて下記の米国特許出願規定に記載された権利をここに主張いたします。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 119 (e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)	(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)

私は下記の米国法典第35編120条に基いて下記の米国特許出願に記載された権利、又は米国を指定している特許協力条約365条(c)に基づく権利をここに主張します。また、本出願の各請求範囲の内容が米国法典第35編112条第1項又は特許協力条約で規定された方法で先行する米国特許出願に開示されていない限り、その先行米国出願書提出日以降で本出願書の日本国内または特許協力条約国提出日までの期間中に入手された、連邦規則法典第37編1章56項で定義された特許資格の有無に関する重要な情報について開示義務があることを認識しています。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 365 (c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of application:

(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)	(Status: Patented, Pending, Abandoned) (現況: 特許許可済、係属中、放棄済)

(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)	(Status: Patented, Pending, Abandoned) (現況: 特許許可済、係属中、放棄済)

私は、私自身の知識に基づいて本宣言書中で私が行なう表明が真実であり、かつ私が入手した情報と私の信じるところに基づく表明が全て真実であると信じていること、さらに故意になされた虚偽の表明及びそれと同等の行為は米国法典第18編第1001条に基づき、罰金または拘禁、もしくはその両方により処罰されること、そしてそのような故意による虚偽の声明を行なえば、出願した、又は既に許可された特許の有効性が失われることを認識し、よってここに上記のごとく宣誓を致します。

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

'05年11月16日(水) 19時42分 宛先:日本技術貿易

発信:松本楠(事) 機密取扱BS

R:916 P.05/07

J0009284 U1101

PTO/SB/106 (5-00)

Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to collection of information unless it displays a valid OMB control number.

## Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

委任状: 私は、下記の発明者として、本出願に関する一切の手続きを米国特許商標局に対して遂行するために、下記のカスタマーナンバーに付随した弁護士及び/または弁理士を任命いたします。

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the attorney(s) and/or agent(s) associated with the following Customer Number to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office.

Customer Number 21874

## 書類送付先:

John J. Penny, Jr. (Reg. No. 36,984)  
 Dike, Bronstein, Roberts & Cushman  
 Intellectual Property Practice Group Edwards & Angell,  
 LLP  
 P. O. Box 55874  
 Boston, Massachusetts 02205

## Send Correspondence to:

John J. Penny, Jr. (Reg. No. 36,984)  
 Dike, Bronstein, Roberts & Cushman  
 Intellectual Property Practice Group Edwards & Angell,  
 LLP  
 P. O. Box 55874  
 Boston, Massachusetts 02205

## 直接電話連絡先: (名前及び電話番号)

John J. Penny, Jr. (Reg. No. 36,984)  
 Dike, Bronstein, Roberts & Cushman  
 Intellectual Property Practice Group Edwards & Angell,  
 LLP  
 John J. Penny, Jr. (Reg. No. 36,984)  
 Direct (617) 517-5549  
 Fax (617) 439-4444

## Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

John J. Penny, Jr. (Reg. No. 36,984)  
 Dike, Bronstein, Roberts & Cushman  
 Intellectual Property Practice Group Edwards & Angell,  
 LLP  
 John J. Penny, Jr. (Reg. No. 36,984)  
 Direct (617) 517-5549  
 Fax (617) 439-4444

## 唯一または第一発明者名

## Full name of sole or first inventor

伊藤 清志

Kiyoshi ITO

## 発明者の署名

## 日付

## Inventor's signature

## Date

2005年11月9日

Sept. 9, 2005

NOV. 12, 2005, 2005

## 住所

日本国、長野県

## Residence

Nagano, Japan

## 国籍

日本

## Citizenship

Japan

## 私書箱

392-8502 日本国長野県諏訪市大和3丁目3番5号  
 セイコーエプソン株式会社内

## Post Office Address

c/o Seiko Epson Corporation  
 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

## 第二共同発明者

## Full name of second joint inventor, if any

山田 学

Manabu YAMADA

## 第二共同発明者の署名

## 日付

## Second inventor's signature

## Date

2005年11月11日

Nov. 11, 2005

## 住所

日本国、長野県

## Residence

Nagano, Japan

## 国籍

日本

## Citizenship

Japan

## 私書箱

392-8502 日本国長野県諏訪市大和3丁目3番5号  
 セイコーエプソン株式会社内

## Post Office Address

c/o Seiko Epson Corporation  
 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

(第三以降の共同発明者についても同様に記載し、署名をすること)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

JP54-142-6941/TH

Seiko Epson Ref. No.: J0009284US01

## 譲渡証 (Translation/日本語訳)

下記に署名した私、

伊藤 清志及び山田 学は、

ある発明を創出し、これについて合衆国特許出願は

ここに私により署名され、  
 2005年9月14日に出願され、出願番号10/549,374が交付され、

その発明は

薬剤放散システム、薬剤放散装置、薬剤放散ユニットおよび薬剤カートリッジ

という名称である。そして、ここにその受領を認める対価で：私は、当該発明／出願について、合衆国とその属領及び全ての外国に於ける全面的かつ独占的な権利；合衆国とその属領及び全ての外国に於いて発行される特許証に關わる全ての権利、所有権、利益；一部継続出願、継続出願、分割出願、差替え出願、再発行出願、特許期間延長等、合衆国とその属領及び全ての外国に於いて既に出願されたか若しくは今後出願される特許に關わる全ての権利；そして、国際条約、同盟、契約、法令、協定（将来制定されるものを含む）に基づく全ての優先権を伴う一切の権利；を、日本国東京都新宿区西新宿2丁目4番1号に住所を有するセイコーエプソン株式会社、その後継者、譲受人及び法定代理人に対して、充却、譲渡、移転するものとする。

さらに、私は、セイコーエプソン株式会社（以下譲受人と言う）が単数ないしは複数の当該発明（以下当該発明という）に關わる特許権を、自己の名により、合衆国とその属領及び全ての外国に於いて出願し、特許を受けること；またこの譲渡証の意図と目的を誠実に実行することを求められた場合、下記に署名した私が、当該譲受人、その後継者、その被譲渡者、及び法定代理人の費用負担にて、一部継続出願、継続出願、分割出願、差替え出願、再発行出願、特許期間延長等を行い、合法的宣誓書、譲渡証、委任状等の書類を作成し、あらゆる法的または準法的訴訟手続に於いて証言を行うこと；当該発明とその経緯に関連して、下記に署名した私が知り得た全ての事実を、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に連絡すること；そして当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人が、当該発明の特許権の適切な保護、維持、権利行使するために望ましいと考慮すること、また、当該発明に關わる特許出願に際し、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に対して法的権限を付与することが望ましいと考慮することについて、可能な限り行うことを承諾する。

## Assignment

For good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, I, the undersigned,

Kiyoshi ITO and Manabu YAMADA,

who have created a certain invention for which an application for United States Letters Patent

executed by me on even date herewith,  
 filed on September 14, 2005 and assigned Serial No. 10/549,374,

and entitled:

CHEMICAL DIFFUSION SYSTEM, CHEMICAL DIFFUSION APPARATUS, CHEMICAL DIFFUSION UNIT AND CHEMICAL CARTRIDGE

Do hereby sell, assign and transfer to Seiko Epson Corporation, a corporation of Japan, having a place of business at 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan, its successors, assigns, and legal representatives, the full and exclusive right to said invention and said application and to any and all inventions described in said application for the United States, its territorial possessions and all foreign countries, and the entire right, title and interest in and to any and all Letters Patent which may be granted therefor in the United States, its territorial possessions and all foreign countries; and in and to any and all continuations-in-part, continuations, divisions, substitutes, reissues, extensions thereof, and all other applications for Letters Patent relating thereto which have been or shall be filed in the United States, its territorial possessions and/or any foreign countries, and all rights, together with all priority rights, under any of the international conventions, unions, agreements, acts, and treaties, including all future conventions, unions, agreements, acts, and treaties;

Agree that Seiko Epson Corporation, hereinafter referred to as Assignee, may apply for and receive Letters Patent for said invention and said inventions, hereinafter referred to as said invention, in its own name, in the United States, its territorial possessions, and all foreign countries; and that, when requested to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, at the expense of said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, the undersigned will execute all continuations-in-part, continuations, divisions, substitutes, reissues, extensions thereof, execute all rightful oaths, assignments, powers of attorney and other papers, testify in any legal or quasi legal proceedings; communicate to said Assignee, its successors, assigns or legal representatives all facts known to the undersigned relating to said invention and the history thereof; and generally do everything possible which said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives shall consider desirable for aiding in securing, maintaining and enforcing proper patent protection for said invention and for vesting title to said invention and all applications for patents on said invention in said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives; and

## Seiko Epson Ref. No.: J0009284US01

そして、私は、この書面により譲渡された権利や財産に影響する、如何なる譲渡、授權、抵当権、ライセンス等その他の協定も他の第三者との間で行っていないこと；下記に署名した私によって、この書面に記載されている権利が所有されていることを、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に対して誓約するものである。

さらに、下記に署名した私はこの譲渡書は英語の部分の表現によってのみ解釈されることに同意する。

上記を証明するため、私は下記日付で署名する。

Covenant with said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.

I, the undersigned do further agree that this Assignment is to be construed solely according to the terms of the English language portions thereof.

IN TESTIMONY WHEREOF I have hereunto set MY/OUR signature seal on the date indicated below.

唯一または第一発明者名 伊藤 清志		Full name of sole or first inventor Kiyoshi ITO
発明者の署名 	日付 2005年11月9日	Inventor's signature  Date Nov. 9, 2005
第二共同発明者（いる場合） 山田 学		Full name of second joint inventor, if any Manabu YAMADA
第二共同発明者の署名 	日付 2005年11月11日	Second Inventor's signature Manabu YAMADA Date Nov. 11, 2005
第三共同発明者（いる場合）		Full name of third joint inventor, if any
第三共同発明者の署名	日付	Third Inventor's signature
第四共同発明者（いる場合）		Full name of fourth joint inventor, if any
第四共同発明者の署名	日付	Fourth Inventor's signature
第五共同発明者（いる場合）		Full name of fifth joint inventor, if any
第五共同発明者の署名	日付	Fifth Inventor's signature
第六共同発明者（いる場合）		Full name of sixth joint inventor, if any
第六共同発明者の署名	日付	Sixth Inventor's signature
第七共同発明者（いる場合）		Full name of seventh joint inventor, if any
第七共同発明者の署名	日付	Seventh Inventor's signature
第八共同発明者（いる場合）		Full name of eighth joint inventor, if any
第八共同発明者の署名	日付	Eighth Inventor's signature